

Inhalt

7. Folge, Band 14

Heft 1/2

	Seite
P. SCHNUPF, München: Zur Theorie der Magnetisierungsschwankungen und der Blockierung in dünnen Permalloyschichten. Mit 19 Abbildungen	1
A. KAROLUS und J. HELMBERGER, Zollikon-Zürich und München: Die Ultraschallzelle mit zwei gegenläufigen Schallwellen als Lichtmodulator. Mit 14 Abbildungen	36
J. GLOWACKI, Gdańsk (Poland): Rotation Mechanism of Molecules and Fluorescence Depolarization of Liquid Solutions. With 1 Figure	53
E. SCHMUTZER, Jena: Zu den Grundlagen der allgemein-relativistischen Kontinuumsmechanik und Thermodynamik	56
P. KLIMANEK, Freiberg/Sa.: Zur Auswertung der kontinuierlichen Röntgen-Kleinwinkelstreuung dreiachsiger Ellipsoide	71
M. ELBEL und W. FISCHER, Marburg/Lahn: Isotopieverschiebung und Konfigurationsmischung im Kupfer I-Spektrum. Mit 2 Abbildungen	78
U. SCHRÖDER, Frankfurt/Main: Lokalisierte Zustände und Teilchenbild bei relativistischen Feldtheorien	91

Ausgegeben im September 1964

Heft 3/4

H. STÖCKEL, Potsdam: Die Beugung einer ebenen elektromagnetischen Welle an zwei idealleitenden Halbebenen in der Trennebene zwischen zwei Medien (II). Mit 1 Abbildung	113
H.-G. SCHÖPF, Greifswald: Die LAGRANGESchen Koordinaten als Feldvariable in der allgemeinrelativistischen Kontinuumsmechanik	121
K. WERNER, Leipzig: Eine Impulsmethode zur Untersuchung des Zeitverhaltens der dynamischen Protonenpolarisation. Mit 4 Abbildungen	125
K. HOHMUTH, Rossendorf bei Dresden: Näherungsformeln für die Fluoreszenzausbeuten der L_2 - und L_3 -Schale. Mit 5 Abbildungen	129
E. KUGLER, Gießen: Über die Lumineszenz der Edelgasgemische Ar/Xe, Kr/Xe, Ar/Kr und der Gemische Xe/N ₂ und Kr/N ₂ bei Anregung mit schnellen Elektronen. Mit 4 Abbildungen	137
H. PAUL, Berlin-Adlershof: Quantenmechanische Behandlung optischer Schwebungen bei normalem Licht	147
S. RÜHLEMANN, Leipzig: Quantenmechanische Berechnung des Grundzustandes des Lithiumhydrid-Moleküls. Mit 1 Abbildung	157
H. PAUL, Berlin-Adlershof: Über die quantenmechanischen Grundlagen der Theorie der γ - γ -Winkelkorrelationen	166
H. E. MÜSER, Münster/Westf.: Thermodynamische Potentiale und Nachwirkungserscheinungen bei ferroelektrischen Kristallen	176
D. DEHNHARD, D. KAMKE und P. KRAMER, Marburg/Lahn: Der Zerfall von Kohlenstoff 12 in drei α -Teilchen bei der Kernreaktion $^{11}\text{B}(p, \alpha) 2\alpha$. Mit 14 Abbildungen	201
L. SZALAY, Szeged (Ungarn): Über die zwischenmolekulare Energiewanderung und Konzentrationsdepolarisation der Fluoreszenz. Mit 3 Abbildungen	221

Ausgegeben im Oktober 1964

Heft 5/6

B. N. ZAKHARIEV and S. N. SOKOLOV, Dubna: Intensified Tunnel Effect for Complex Particles. With 5 Figures	229
H. SCHNEIDER, Leipzig: Der Einfluß der Verschiebungsmatrix auf die Signalfrequenz bei Messungen der transversalen kernmagnetischen Relaxation	233
G. RICHTER, W. BRUNNER und H. PAUL, Berlin-Adlershof: Elektrische Feldstärke und Interferenz von Laserstrahlen. Mit 3 Abbildungen	239
H.-W. DRAWIN, Fontenay-aux-Roses (Seine) France: Über die Abhängigkeit der Besetzungsdichten der Wasserstoffniveaus von der Anzahl gebundener Zustände in stationären nichtthermischen Plasmen. Mit 2 Abbildungen	262
H. HÖNL und H. DEHNEN, Freiburg: Über MACHSche und anti-MACHSche Lösungen der Feldgleichungen der Gravitation. II.	271
K. GÜNTHER, Rossendorf: Über die Existenz eines Maximalprinzips als äquivalente Formulierung des THOMAS-FERMI-DIRAC-Modells und das TFD-Wechselwirkungspotential von Atomen	296
G. KELBG und H. J. HOFFMANN, Rostock: Quantenstatistik realer Gase und Plasmen	310
Kurze Mitteilungen:	
E. SCHMUTZER, Jena: Einige Gedanken zur Energie-Impuls-Problematik in der allgemeinen Relativitätstheorie	319
H. FALKENHAGEN und D. KREMP, Rostock: Berücksichtigung kurzreichender Kräfte in der kinetischen Theorie schwach ionisierter Plasmen und Elektrolyte	332

Ausgegeben im November 1964

Heft 7/8

H. JAHREISS, Köln: Über einige Erweiterungsmöglichkeiten der STERNGLASSschen Theorie der Sekundärelektronenemission und deren empirische Prüfbarkeit. Mit 12 Abbildungen	325
D. GROMES und I. PETZOLD, Marburg (Lahn): Zur Bestimmung des Energiespektrums aus dem Zeitablauf des Zerfalls eines quantenmechanischen Systems. Mit 3 Abbildungen	353
W. BRUNNER, H. PAUL und G. RICHTER, Berlin-Adlershof: Absorption und Streuung quantenmechanisch kohärenter Strahlen. I. Wechselwirkung mit einem Atom. Mit 1 Abbildung	384
G. KELBG, Rostock: Klassische statistische Mechanik der Teilchen-Mischungen mit sortenabhängigen weitreichenden zwischenmolekularen Wechselwirkungen	394
Kurze Mitteilungen:	
W. EBELING, Rostock: Kinetische Gleichungen und Momentengleichungen für inhomogene Plasmen	404
Register für die Bände 13 und 14.	407

Ausgegeben im Dezember 1964

to
6
29
33
39
62
71
96
10
119
322
325
353
384
394
404
407
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100